

ΑΕΠΠ 2014 Εσπερινά Λύκεια

Λύσεις στα θέματα

Θέμα Α

A.1

1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Λ 5. Σ

A.2

α. > β. ΚΑΙ γ. ΑΛΗΘΗΣ δ. $x > y$ ε. $x > y$ ΚΑΙ $x > 8$

A.3

(OXI ($9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2$)) 'Η ($X > \Psi$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")
 α. (OXI ($9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2$)) 'Η ($8 > 4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")
 β. (OXI ($4 = 4$)) 'Η ($8 > 4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")
 γ. (OXI (ΑΛΗΘΗΣ)) 'Η (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)
 δ. (ΨΕΥΔΗΣ) 'Η (ΨΕΥΔΗΣ)
 ΨΕΥΔΗΣ

A.4

α. Βλ. σελ. 180 του σχολικού βιβλίου
 β. Βλ. σελ. 29 του σχολικού βιβλίου
 γ. Βλ. σελ. 29 του σχολικού βιβλίου

A.5

```
A <- 101
B <- 0
Αρχή_επανάληψης
  B <- B + A
  A <- A + 2
Μέχρις_ότου A > 200
Εμφάνισε B
```

Θέμα Β

B.1

```
Αλγόριθμος ΘέμαB
i <- 1
s <- 0
Όσο i <= 200 επανάλαβε
  Διάβασε m
  Αν m > 10 τότε
    s <- m+s
  Τέλος_αν
  i <- i + 1
Τέλος_επανάληψης
Εκτύπωσε s
Τέλος ΘέμαB
```

B.2

```

z <- 3
i <- 7
Όσο i <= 15 επανάλαβε
    z <- z*i
    Εμφάνισε z
    i <- i + 1
Τέλος_επανάληψης

```

Θέμα Γ

```

Αλγόριθμος ΘέμαΓ
    Λογαριασμός <- 0
    Διάβασε κωδ
    πλΤμχ30ευρώ <- 0
    Όσο κωδ <> 0 επανάλαβε
        Διαβάσε τεμ, τιμ
        Λογαριασμός <- Λογαριασμός + τεμ*τιμ
        Αν τιμ > 30 τότε
            πλΤμχ30ευρώ <- πλΤμχ30ευρώ + τεμ
        Τέλος_αν
        Διάβασε κωδ
    Τέλος_επανάληψης
    Αν Λογαριασμός <= 100 τότε
        Εκπ <- 0
    Αλλιώς_Αν Λογαριασμός <= 300 τότε
        Εκπ <- (Λογαριασμός - 100) * 7/100
    Αλλιώς_Αν Λογαριασμός <= 300 τότε
        Εκπ <- 200*7/100 + (Λογαριασμός - 300)*10/100
    Τέλος_αν
    ΤελΠοσό <- Λογαριασμός - Εκπ
    Εμφάνισε πλΤμχ30ευρώ
    Εμφάνισε ΤελΠοσό
Τέλος ΘέμαΓ

```

Θέμα Δ

```

Αλγόριθμος Επισκέψεις
! Δ1
Για i από 1 μέχρι 10
    Διάβασε website[i]
    Για j από 1 μέχρι 28
        Διάβασε ΕΠΙΣΚ[i, j]
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης

! Δ2 - Δ3
πλ <- 0
Για i από 1 μέχρι 10
    Σ <- 0
    Για j από 1 μέχρι 28
        Σ <- Σ + ΕΠΙΣΚ[i, j]
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε website[i], Σ
    Αν Σ > 1000 τότε
        πλ <- πλ + 1

```

```
Τέλος_αν
ΣΥΝ[i] <- Σ
Τέλος_επανάληψης

! Δ4
Για i από 2 μέχρι 10
  Για j από 10 μέχρι i με_βήμα -1
    Αν ΣΥΝ[j] > ΣΥΝ[j-1] τότε
      Αντιμετάθεσε ΣΥΝ[j], ΣΥΝ[j-1]
      Αντιμετάθεσε website[j], website [j-1]
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10
  Εμφάνισε website[i]
Τέλος_επανάληψης

Τέλος Επισκέψεις
```